CPP 程式設計題

命題者：Shen

題目名稱(中文/英文)：　登記成績/Register and print student's grade

主要測試觀念： Classes , array of objects creation

Basics		Functions	
■	C++ BASICS 1	☐	SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES
■	FLOW OF CONTROL	☐	STREAMS AND FILE I/O
☐	FUNCTION BASICS	☐	RECURSION
☐	PARAMETERS AND OVERLOADING	☐	INHERITANCE
☐	ARRAYS	☐	POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS
■	STRUCTURES AND CLASSES	☐	TEMPLATES
☐	CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS	☐	LINKED DATA STRUCTURES
☐	OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS,AND REFERENCES	☐	EXCEPTION HANDLING
☐	STRINGS	☐	STANDARD TEMPLATE LIBRARY
☐	POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS	☐	PATTERNS AND UML

題目說明：

小明同學當上了小老師，卻面臨到了登記成績的難題，小明心想，這時候如果可以有個函式叫做 student.setDetails()讓我來登記成績，有個函式叫做 student.getDetails()，來顯示成績的話那該有多好呢？聰明的你，來幫幫小明實作他程式的空缺吧！（**請在附檔 grade.cpp 中實作，而不更改 main 中之內容**）

When Xiaoming became an assistant, he faced the problem of registration grade. Xiaoming thought that if there could be some functions called student.setDetails(), student.getDetails(). How good would it be to use them? Smart you, help Xiao Ming implement his program's now! (attached grade.cpp)
Please implement a class named "student" and its functions : student.setDetails(),student.getDetails()
(Also please don't change the content of main function)

輸入說明：

第一次輸入為學生的總數，不大於 10 人。
接著請依序輸入：學生姓名(英文字母)，座號（正整數），總成績（滿分300，正整數）。

輸出說明：

需輸出如 sample output，其中最後一項 Percentage 為總成績佔滿分的百分比（float,無須設計精度）。
注意，若總成績大於 300 則需跳出警告訊息。
格式如附檔（output.txt）。

IO 範例 ：

	Sample Input	Sample Output

第一組	3 Xiao 3 287 ming 44 36 Xiaoming 30 666	See output.txt
第二組		

附屬資料：
☑解答程式：source.cpp
☑測試資料：input.txt, output.txt

■ 易，僅需用到基礎程式設計語法與結構
☐中，需用到多項程式設計語法與結構
☐難，需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構

解題時間：10 分鐘。

其他註記：